



**Lista potencjalnych promotorów i tematyki badawczej
dla kandydatów do Szkoły Doktorskiej Politechniki Koszalińskiej
w roku akademickim 2021/2022**

UWAGA!

Nazwiska promotorów są podlinkowane – po kliknięciu otworzy się karta promotora z danymi kontaktowymi i krótkim opisem tematyki badawczej.

Promotorzy mogą na bieżąco zgłaszać swoją tematykę badawczą. Karta zgłoszenia jest dostępna na stronie szkoladoktorska.tu.koszalin.pl

Promotor	Zgłoszona tematyka badawcza
Automatyka, elektronika, elektrotechnika	
dr hab. inż. Grzegorz Bocewicz, prof. PK	Samoorganizujące się systemy cykliczne
dr hab. inż. Stanisław Duer, prof. PK	Analiza niezawodności urządzeń elektroenergetycznych farmy wiatrowej
dr hab. inż. Stanisław Duer, prof. PK	Diagnostyka w wielowartościowych ocenach stanów złożonych obiektów technicznych
dr hab. inż. Stanisław Duer, prof. PK	Inteligentny system do nadzoru i bezpieczeństwa użytkowania urządzeń farmy wiatrowej
Inżynieria mechaniczna	
prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	Innowacyjne rozwiązania elastycznych, adaptacyjnych modułów konstrukcyjnych i kinematycznych do zastosowań w mikromechanizmach, robotyce i mikrorobotyce
prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński	Badanie zjawiska pinch-point podczas przemian fazowych proekologicznych czynników chłodniczych w minikanalach
prof. dr hab. inż. Waldemar Kuczyński	Studium oceny energetyczno-egzergetycznej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych z obszaru energetyki odnawialnej



prof. dr hab. inż. Witold Gulbiński	Próżniowo-plazmowa obróbka powierzchni metali i stopów
prof. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny	Badania wpływu proekologicznych metod doprowadzania czynników chłodzących, smarujących i antyadhezyjnych do strefy obróbki na przebieg i wyniki procesu szlifowania
prof. dr hab. inż. Tadeusz Bohdal	Badanie przemian fazowych czynników roboczych w elementach miniinstalacji kogeneracyjnej na potrzeby energetyki rozproszonej
dr hab. inż. Dariusz Lipiński, prof. PK	Badania nad rozwojem systemów modelowania, monitorowania i optymalizacji procesów obróbki ścierniej w warunkach wymagań Przemysłu 4.0
dr hab. inż. Igor Maciejewski, prof. PK	Sterowanie drganiami w układach mechanicznych
dr hab. inż. Iwona Michalska-Požoga, prof. PK	Wytłaczanie tworzyw polimerowych pierwotnych i pochodzących z recyklingu oraz ich mieszanin, a także kompozytów na ich bazie ze wzmocnieniem pochodzenia naturalnego i syntetycznego przy użyciu konwencjonalnego ślimakowego i niekonwencjonalnego z wielostopkową strefą uplastyczniająco-homogenizującą układu uplastyczniającego
dr hab. inż. Joanna Piepiórka-Stepuk, prof. PK	Badania hybrydowych warunków mycia elementów instalacji w systemie CIP
dr hab. inż. Krzysztof Dutkowski, prof. PK	Badanie możliwości wykorzystania cieczy zawierającej dodatki w postaci mikrokapsułek w układach wymiany ciepła
dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK	Badania dotyczące wytwarzania oraz właściwości folii opakowaniowych klasycznych i biodegradowalnych. Tematyka może dotyczyć folii monolitycznych i wielowarstwowych, modyfikowanych oraz folii kurczliwych
dr hab. inż. Tomasz Rydzkowski, prof. PK	Badania przetwórstwa klasycznych i biodegradowalnych tworzyw polimerowych oraz kompozytów. Tematyka obejmuje recykling, może dotyczyć również tworzyw spienialnych jak polistyren EPS i kompozyty na jego bazie



<u>dr hab. inż. Anna Zawada-Tomkiewicz, prof. PK</u>	Badania procesu mikro skrawania materiałów kompozytowych
<u>dr hab. inż. Głowiński Sebastian, prof. PK</u>	Modelowanie dynamiki ruchu głowy i odcinka kręgosłupa szyjnego niemowląt w warunkach oddziaływania przyspieszeń i przeciążeń

Inżynieria lądowa i transport	
<u>dr hab. inż. Jacek Domski, prof. PK</u>	Analiza możliwości wykorzystania różnych materiałów budowlanych w konstrukcjach budowlanych
<u>dr hab. inż. Mirosław Wesołowski, prof. PK</u>	Optymalizacja i projektowanie przekładkowych struktur kompozytowych